

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

Харьковский национальный университет

городского хозяйства имени А.Н. Бекетова

Харьковский научно-исследовательский

институт технологии машиностроения

Громадська академия наук г. Лодзь

Белорусский государственный экономический университет

## **ТРУДЫ**

МЕЖДУНАРОДНОЙ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

# **«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ ПРОЕКТАМИ И ПРОГРАММАМИ (ММП-2016)»**

Харьков-Николаев, 2016

УДК 658.012.32

ББК: У 290-21

Международная научно-практическая конференция «Математическое моделирование процессов в экономике и управлении проектами и программами (ММП-2016)», Коблево, 13-16 сентября 2016 г. Труды – Харьков: ХНУРЭ, 2016. – 202 с.

Представлены материалы пленарных и секционных докладов международной научно-практической конференции «Математическое моделирование процессов в экономике и управлении проектами и программами (ММП-2016)». В процессе выступлений обсуждены основные направления и перспективы научно-технические исследований, опыта внедрения современных методов экономико-математического моделирования и информационных технологий в управлении бизнесом, проектами и программами. Освещен современный уровень развития теории и практики инновационного менеджмента, управления проектами и экономической безопасности.

Для специалистов, преподавателей, аспирантов и студентов.

Утверждено к печати ученым советом Харьковского национального университета радиоэлектроники (протокол № 10 от 01 июля 2016 года)

Статьи воспроизведены с авторских оригиналов, предоставленных оргкомитету, в авторской редакции.

УДК 658.012.32

ББК: У 290-21

© Харьковский национальный  
университет радиоэлектроники,  
2016

## ИНИЦИАТОРЫ И ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

*Министерство образования и науки Украины  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники  
Харьковский национальный университет  
городского хозяйства имени А.Н. Бекетова  
Харьковский научно-исследовательский  
институт технологии машиностроения  
Громадська академия наук г. Лодзь, Польша  
Белорусский государственный экономический университет*

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

### *Председатель:*

**Бабаев В.Н.** – доктор наук по государственному управлению, профессор, ректор Харьковского национального университета городского хозяйства имени А.Н. Бекетова.

### *Члены программного комитета:*

*Чумаченко И.В.* – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой управления проектами в городском хозяйстве и строительстве Харьковского национального университета городского хозяйства имени А.Н. Бекетова;

*Тимофеев В.А.* – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой экономической кибернетики и управления экономической безопасностью Харьковского национального университета радиоэлектроники;

*Косенко В.В.* – к.т.н., доцент, директор Харьковского научно-исследовательского института технологии машиностроения;

*Читая Г.О.* д.т.н, проф., заведующий кафедрой прикладной математики и экономической кибернетики Белорусского государственного экономического университета, Беларусь;

*Чухрай Н. И.*– д.э.н., проф., Громадська академия наук г. Лодзь, Польша;

*Кирий В.В.* – к.э.н., доцент, доцент кафедры экономической кибернетики и управления экономической безопасностью Харьковского национального университета радиоэлектроники.

## СОДЕРЖАНИЕ

Бабаев В.Н. Кадыкова И.Н., Ларина С.А. Информационные технологии в проектном менеджменте на стратегическом уровне .....	10
Баженов В.А. Моделювання електричної мережі при оптимізації розвитку великих систем енергетики .....	12
Баженова О.В., Черниш Ю.М. Дослідження впливу зовнішнього державного боргу на економіку України: емпіричні докази .....	15
Бондар-Підгурська О. В. Візуалізація моделі економічного розвитку України: управління інноваційними факторами .....	18
Вартанян В.М., Романенков Ю.А., Прончаков Ю.Л. Сравнительный анализ средств моделирования агрегированных показателей многомерных объектов .....	22
Veriasova G. M. Estimation of organizational processes effectiveness in the enterprise .....	25
Гавриленко И.А. Задача построения графа аварийно-ремонтной зоны с сетевой структурой.....	28
Гибкина Н. В., Сидоров М. В., Стороженко А. В. Эконометрическое моделирование уровня инфляции в Украине в 2000 – 2015 годах.....	32
Григорян Т.Г. Применение теории игр в гармонизации ценностей между стейкхолдерами .....	36
Гришко С.В. Громадські електронні сервіси як механізм нагромадження соціального капіталу .....	39
Гусева Ю. Ю., Мартиненко О. С., Чумаченко И. В. Декомпозиція та формалізація вимог стейкхолдерів у процесних моделях.....	43
Гуца О.Н., Довгопол Н.В. Інформаційна технологія створення автоматичних консалтингових інтернет-сайтів .....	45
Даншина С.Ю. Функциональное моделирование процессов управления материальными потоками проектов развития .....	48
Деренська Я. М. Правове забезпечення реалізації концепції належного управління проектами у фармацевтичному виробництві.....	51
Доценко Н.В. Психологические аспекты взаимоотношений стейкхолдеров и команды проекта .....	54
Доценко С.И. До питання про визначення змісту категорій когнітології .....	57

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТНОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ НА СТРАТЕГИЧЕСКОМ УРОВНЕ

Бабаев В.Н. Кадыкова И.Н., Ларина С.А.

Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова

Project Management is a priority approach to the management of the organization in today's setting. The authors consider the combination of project management and strategic management is the most effective approach. The algorithm of forming of a portfolio from the standpoint of strategic management has been developed. The authors consider information technology as a necessary tool of project management at the strategic level. It is proposed to use software Business Studio as a tool for making strategic management decisions.

Проекты включаются в портфель организации либо с целью прямого или косвенного воздействия на достижение стратегических целей, либо в связи с ожидаемыми высокими финансовыми показателями их реализации в краткосрочной перспективе (рис. 1). Проекты могут способствовать достижению стратегических целей организации, если они приведены в соответствие с ее стратегией. Что соответственно подразумевает наличие самой стратегии, причем формализованной в виде стратегического плана согласно теории стратегического менеджмента. И в этой связи главная роль согласно методологии PMBoK отводится офису управления проектами, который объединяет данные и информацию, полученные из проектов, и оценивает степень выполнения стратегических задач более высокого уровня. Офис управления проектами является естественным связующим звеном между портфелями, программами, проектами и корпоративными системами оценки организации [1].

Для возможности эффективно осуществлять стратегическое управление, вовремя корректировать стратегию, отслеживать динамику всех показателей по проектам, программам и портфелям в любой момент времени, необходимо применение соответствующей информационной технологии. Сегодня многие разработчики программного обеспечения предлагают свои решения с различными опциями. Так, Business Studio визуализирует динамику показателей в виде индикативных шкал и графиков с любой степенью детализации (портфель – программа – проект) для поддержки принятия управленческих решений. Подобные программные решения позволяют в полной мере реализовать такие трудоемкие подходы к стратегическому управлению организацией, как, например, методика сбалансированной системы показателей [2].

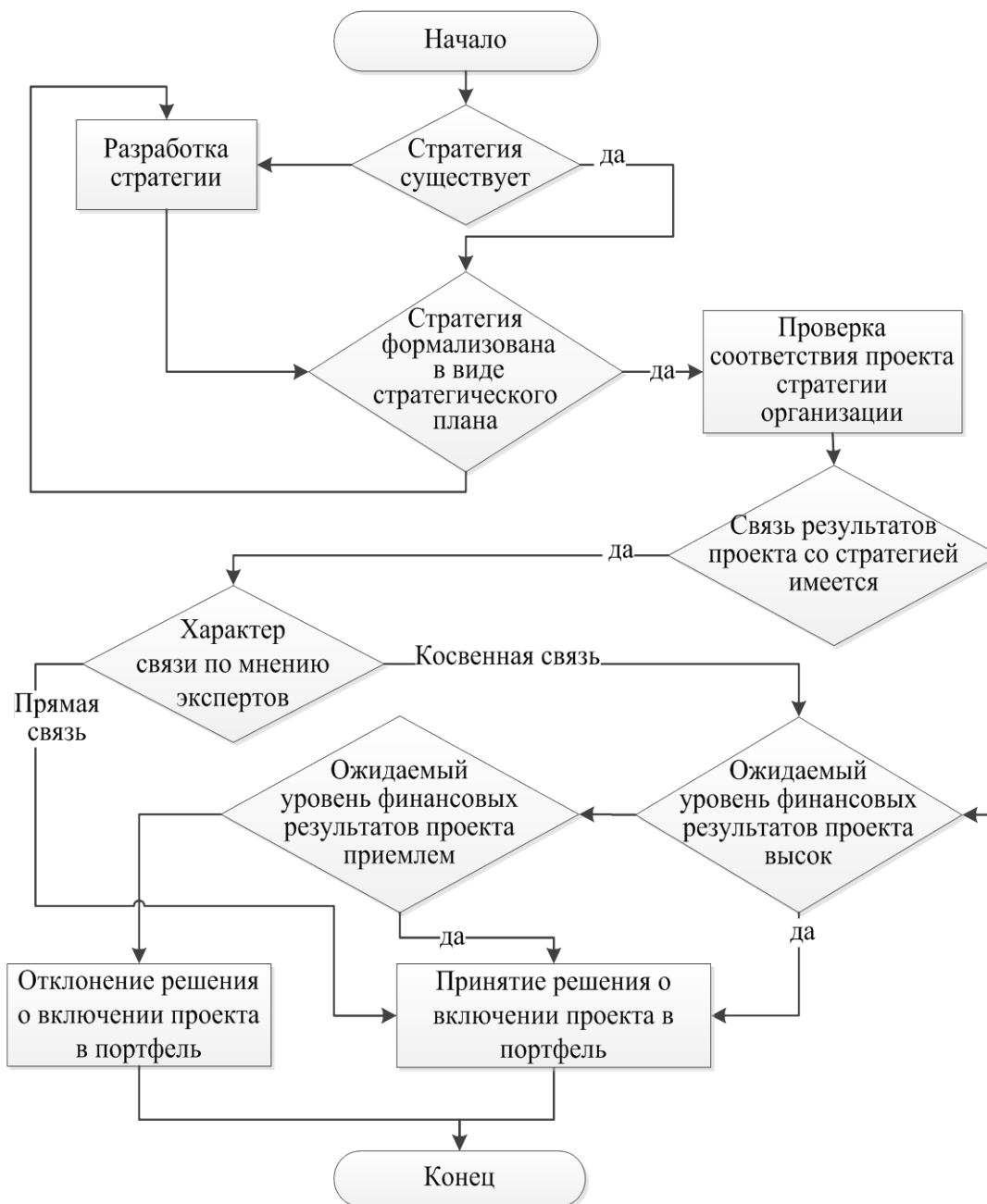


Рис. 1 Алгоритм принятия решения о включении проекта в портфель с позиций стратегического управления

#### Литература

1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) — Fifth Edition. 2013. Project Management Institute, Four Campus Boulevard, Newtown Square, BSR/PMI 99-001-2013 USA– 614 с.
2. Бабаев В.Н., Кадыкова И.Н. Стратегия развития ВУЗа на основе проектного управления // Тези доповідей XIII Міжнар. конф. "Управління проектами у розвитку суспільства". – К.: КНУБА, 2016. – с. 43-44.

**ТРУДЫ**

**МЕЖДУНАРОДНОЙ**  
**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**  
**ПРОЦЕССОВ**

**В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ ПРОЕКТАМИ**  
**И ПРОГРАММАМИ**

**(ММП-2016)»**

Підп. до друку 03.09.16. Формат 60х84 1/16. Спосіб друку – ризографія.  
Умов. друк. арк. 14,0. Тираж 300 прим. Ціна договірна.

Віддруковано в типографії ФОП Андреев К.В.  
61166, Харків, вул. Серпова, 4  
Свідоцтво про державну реєстрацію  
№24800170000045020 від 30.05.2003 р.  
extraprint@mail.ua  
тел. 063-993-62-73